

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti
Tanszék

Tantárgy: **Dísznövénytermesztés alapjai**
2023/2024. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnök BSc
II. évfolyam nappali tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: 2/hét
Előadó: Dr. Csabai Judit
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 4
Gyakorlat: 1/hét
Gyak.vez.: Dr. Csabai Judit
főiskolai docens

Tantárgy kódja: BMM2219

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: gyakjegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 3

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

Lelkes L. (szerk.) (2005): Virágoskert, pihenőkert. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9632861833

Schmidt G. (2003): Növények a kertépítészetben. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 9789632861777

Schmidt G. (2010): Növényházi dísznövények termesztése. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 9789632860800

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozat eredményes megírása. (1. ZH: 25 pont, 2. ZH 25 pont, 3. ZH 50 pont)

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles (5):82-100 pont

jó (4):72-81 pont

közepes (3):62-71 pont

elégséges (2):48-61 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2024. február 16.

Dr. Csabai Judit
tantárgyfelelős
s.k.

Dr. Simon László
tanszékvezető
s.k.

Dísznövénytermesztés alapjai BMM2219

Mezőgazdasági mérnök BSc

Hét	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	A környezeti tényezők jelentősége a dísznövénytermesztésben	Cserepes szegfű értékesítésre előkészítése
2.	Harasztok, páfrányok, nyitvatermők	
3.	Egynyári dísznövények	Primula értékesítésre előkészítése
4.	Kétnyári dísznövények	
5.	ZH.	Pálma csomagolás
6.	Cserjék	
7.	Fásszárúak	Krizantém dugványozás
8.	Levelével díszítő cserepes növények	
9.	Virágjával díszítő cserepes növények	Egynyári növények szaporítása
10.	ZH	
11.	Vágott virágok termesztése	Muskátli áruelőkészítése
12.	Szárazvirágok és termékek	
13.	Dísznövénytermesztő üzem és kereskedelem	Egynyári cserepes dísznövények áruelőkészítése
14.	ZH	

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti
Tanszék

Tantárgy: **Gyógy és fűszernövények termesztése**
2023/2024. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnök Bsc
II. évfolyam nappali tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: 2/hét
Előadó: Dr. Csabai Judit
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 4
Gyakorlat: 2/hét
Gyak.vez.: Dr. Csabai Judit
főiskolai docens

Tantárgy kódja: BMM2218

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: gyakjegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 3

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- BERNÁTH J. (szerk.)(2000): Gyógy és aromanövények, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest
- Bernáth J.(szerk.) (1993): Vadon termő és termesztett gyógynövények, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest
- DÁNOS B. (2006): Farmakobotanika – Gyógynövényismeret, Semmelweis Kiadó és Multimédia Stúdió, Budapest
- HORNOK L. (1990): Gyógynövények termesztése és feldolgozása, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest
- SCHÖNFELDER I. (2001): Gyógynövényhatározó. Holló és Társa Kiadó

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozat eredményes megírása. (1. ZH: 25 pont, 2. ZH 25 pont, 3. ZH 50 pont)

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):82-100 pont
jó (4):72-81 pont
közepes (3):62-71 pont
elégséges (2):48-61 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2024. február 16.

Dr. Csabai Judit
tantárgyfelelős
s.k.

Dr. Simon László
tanszékvezető
s.k.

Gyógy és fűszernövények termesztése FGF1301L

Mezőgazdasági mérnök Bsc

Hét	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	A tantárgyi követelmények ismertetése. A szorgalmi időszakban elvégzendő feladatok ismertetése.	Magvetés
2.	A gyógynövények története I.	Magvetés
3.	A gyógynövények története II.	Magvetés
4.	A gyógynövények története III.	Magvetés
5.	ZH.	Magvetés
6.	A gyógynövények gyűjtése: természetvédelem	Magvetés
7.	A gyógynövények gyűjtése: lágyszárúak	Tűzdelés
8.	A gyógynövények gyűjtése: fásszárúak	Tűzdelés
9.	ZH	Tűzdelés
10.	A gyógynövények termesztése: mák, tök, gyűszűvirág, fűszerpaprika	Tűzdelés
11.	A gyógynövények termesztése: Lamiaceae	Ültetés
12.	A gyógynövények termesztése: Apiaceae	Ültetés
13.	A gyógynövények termesztése: Asteraceae	Ültetés
14.	ZH	Ültetés

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti
Tanszék

Tantárgy: **Növényvédelem**
2023/2024. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnök Bsc
II. évfolyam nappali tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: 2
Előadó: Dr. Csabai Judit
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 3
Gyakorlat: heti 1 óra
Gyak.vez.: Dr. Szabó Béla
főiskolai tanár

Tantárgy kódja: BMM1213

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2 ZH

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- . LENTI I. (szerk.), 2002. Növényvédelem alapjai. Egyetemi jegyzet. Nyíregyházi Egyetem.
2. FOLK GY. GLITS M., 2000. Kertészeti növénykórtan. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN 9789632862972
3. HUNYADI K. - BÉRES I. - KAZINCZI G. (szerk.), 2011. Gyomnövények, gyomirtás, gyombiológia. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN 9789632866475

A félév elismerésének követelményei:

2 db. zárthelyi dolgozat 40 pont

1 db felismerés 10 pont

A vizsgára bocsátás teljesítésének feltétele: 2 db zh-dolgozat, 1 db felismerés min. 50%-os teljesítése.

Szóbeli vizsga 50 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2024. február 15.

Dr. Csabai Judit
tantárgyfelelős
s.k.

Dr. Szabó Béla
oktató
s.k.

Dr. Simon László
tanszékvezető
s.k.

Növényvédelem
BMM1213
Mezőgazdasági mérnök Bsc

Hét	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	A tantárgyi követelmények ismertetése. A szorgalmi időszakban elvégzendő feladatok ismertetése.	Hazánk legfontosabb gyomfajai.
2.	A növénykórtan rendszertani felosztása és jellemzői.	
3.	A növényeket megbetegítő vírusok, viroidok, fitoplazmák, rikettsiák,	Gyomok életforma rendszere I.
4.	A növényeket megbetegítő baktériumok.	
5.	A növényeket megbetegítő gombák I.	Gyomok életforma rendszere II.
6.	A növényeket megbetegítő gombák II.	
7.	A növénykórtan területén alkalmazható védekezési eljárások. ZH dolgozat	Gyomok életforma rendszere III.
8.	A növényvédelmi rovartan biológia alapjai.	
9.	A növényvédelmi állattan-rendszertani felépítése és jellemzői.	Gyomok életforma rendszere IV.
10.	A rovarok fejlődése, szaporodása.	
11.	Fonálférgék, puhatestűek,	Gyomok szaporodás, gyomok biológiája.
12.	Báb és lárvaismeret	
13.	Rovarak	Gyomszabályozási rendszerek. ZH dolgozat
14.	A növényvédelmi állattan területén alkalmazható védekezési eljárások.	

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet

**Tantárgy: ÉLELMISZERIPARI
TECHNOLÓGIÁK (BSc)**

BMM1217, 2023/2024. tanév II. félév

**Mezőgazdasági mérnöki szak III. évf.
nappali tagozat**

F O G L A L K O Z Á S I T E R V

Heti óraszám 2+1 óra

Előadó: Prof. Dr. Simon László

egyetemi tanár

A tantárgy kredit értéke: 3

Gyak.vez.: Prof. Dr. Simon László

egyetemi tanár

Kötelező előtanulmány: BAI0097 (Élelmiszer-feldolgozás alapjai)

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja 7. és 14. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- „Élelmiszeripari technológiák” előadás anyagok PowerPointban (20 elektronikus oktatási segédlet kihelyezve az egyetemi MOODLE felületre)
- Simon L., 2018: Tájjellegű növények feldolgozása. In: Szabó M. (szerk.): A Nyírség tájjellegű növényeinek környezetkímélő termesztése és feldolgozása. Nyíregyházi Egyetem. MOOC e-learning tananyag (14. fejezet). <https://mooc.nye.hu> (hallgatói regisztráció szükséges!)
- Simon L. – Kerekes B., 2008. Termékfeldolgozás II. Nyíregyházi Főiskola, MMFK. (főiskolai jegyzet)
- Biacs P. – Szabó G. – Szendrő P. – Véha A (szerk.). 2010. Élelmiszer-technológia mérnököknek. Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Kar, Szeged.
- Véha A. – Csanádi J. – Gyimes E., 2011. Házi élelmiszer-feldolgozás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest

A félév aláírásának követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 2 ZH-ból min. 22,5 pontot el kell érni, javító ZH írható), megajánlott jegy (5), 1 ZH-ból min. 18 pont, 2 ZH-ból min. 23 pont.

Az érdemjegyhez max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

1. ZH-dolgozat	20 pont
2. ZH-dolgozat	25 pont
3. MOOC tananyag tesztjei	5 pont
4. Kollokvium	50 pont

Érdemjegy megállapítása a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

A foglalkozásokon és a kihelyezett gyakorlatokon a részvétel kötelező. Megengedett igazolt hiányzás: maximum 2 alkalommal.

Nyíregyháza, 2024. február 19.

Dr. Simon László sk.
tantárgyfelelős

Dr. Vigh Szabolcs sk.
ellenőrizte

ÉLELMISZERIPARI TECHNOLÓGIÁK (MM BSC)

Nappali tagozat

Helyszín: CA218

ELŐADÁS			GYAKORLAT	
Oktatási hét	tárgykör	óra-szám	tárgykör	óra-szám
1	Tárházipar, malomipar	1	Malomipar	2
2	Sütőipar	1	Keveréktakarmány-gyártó ipar	2
3	Tésztaipar	1	Hántolóipar, speciális gabonafeldolgozó eljárások	2
4	Cukoripar, édesipar	1	Édesipar	2
5	Szeszipar	1	Söripar	2
6	Boripar (fehér- és vörösborkészítés)	1	Boripar (fehér- és vörösborkészítés)	2
7	Boripar (tokaji borkülönlegességek, pezsgőkészítés)	1	Üdítőital-gyártás	2
8	1. ZH	1	Üzemlátogatás	2
9	Dohányipar	1	Növényolaj-ipar	2
10	Tejipar (fogyasztói tej előállítása)	1	Tejipar (tejtermékek előállítása)	2
11	Húsipar (sertésvágás, baromfivágás)	1	Húsipar (húsipari termékek, húskészítmények)	2
12	Tájjellegű növények feldolgozása	1	Üzemlátogatás	2
13	Üzemlátogatás	1	Üzemlátogatás	2
14	2. ZH	1	Üzemlátogatás	2

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc) III. évf.
Nappali tagozat

F O G L A L K O Z Á S I T E R V

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra
Előadó: dr. Simon László
egyetemi tanár

A tantárgy kredit értéke: 3
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyak.vez.: Dr. Simon László
egyetemi tanár

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárhelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 7. és 14. tanítási hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 14. tanítási hét

MOOC tananyag tesztsjei: 10, kitöltési határidő 14. tanítási hét

MOOC fórum hozzászólás: 1, beadásának határideje: 14. tanítási hét

Gyakorlati jegy lezárása: 14. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak:

- „Élelmiszerbiztonság” előadás anyagok PowerPointban (11 elektronikus oktatási segédlet, ld. <https://moodle.nye.hu/course/view.php?id=863>)
- Simon L., 2018. Élelmiszerbiztonság. In: Simon L. (szerk.): „Korszerű élelmiszer-tartósítási technológiák, élelmiszerbiztonság, élelmiszeripari gépek” c. e-learning tananyag (8 fejezet) <https://mooc.nye.hu> (hallgatói regisztráció szükséges!)
- Balla Cs., Siró I. (szerk.), 2007. Élelmiszer-biztonság és -minőség. Élelmiszertechnológiák. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- Juhász Cs., Győri Z., Balogh M., 2012. Minőségbiztosítás az agrárgazdaságban. Szaktudás Kiadó Ház Zrt., Budapest.
- Csapó J., Albert Cs., Csapóné Kiss Zs., 2011. Élelmiszer-hamisítás. Debreceni Egyetem, Mezőgazdaság-, Élelmiszer-tudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Élelmiszer-technológiai Intézet, Debrecen. https://dea.lib.unideb.hu/dea/bitstream/handle/2437/229602/Ellelmiszerhamisitas_Csapo.pdf
- Élelmiszerlánc-biztonsági Stratégia 2013-2022
http://elelmiszerlanc.kormany.hu/download/4/39/70000/%C3%89LBS%204_1_20130711.pdf

A gyakorlati jegy követelményei:

A zárhelyi dolgozatok eredményes megírása (a ZH-ból min. 18-18 pontot el kell érni, javító ZH írható), az évközi feladatok határidőre való beadása a külön kiírás szerint. Alkalmazástechnikai feladat határidőre történő leadása.

A gyakorlati jegyhez max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

- | | |
|-------------------------------------|----------------|
| 1. ZH-dolgozatok max. 2x35 = | 70 pont |
| 2. MOOC tananyag tesztsjei | 10 pont |
| 3. MOOC fórum hozzászólás | 5 pont |
| 4. Alkalmazástechnikai feladat max. | 15 pont |

Gyakorlati jegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5): 86-100 pont

jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

A foglalkozásokon a részvétel kötelező. Megengedett hiányzás a TVSZ-ben leírtak szerint:
maximum 2 alkalommal.

Nyíregyháza, 2024. február 19.

Dr. Simon László sk.
tantárgyfelelős

Dr. Vigh Szabolcs sk.
ellenőrizte

ÉLELMISZERLÁNC-BIZTONSÁG

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc) Nappali tagozat

Tanítási hét	Előadás tárgykör	óra-szám	Gyakorlat tárgykör	óra-szám
1.	Az élelmiszerek minősége, az élelmiszer-biztonság fogalma, az élelmiszer-biztonság hivatalai és jogi szabályozása.	1	Az élelmiszerek minősége, az élelmiszer-biztonság fogalma, az élelmiszer-biztonság hivatalai és jogi szabályozása.	1
2.	Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság	1	Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság	1
3.	Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság	1	Kémiai élelmiszer-biztonság	1
4.	Kémiai élelmiszer-biztonság	1	Kémiai élelmiszer-biztonság	1
5.	Az élelmiszeripari minőségfelügyelet kialakulása. A minőségügy fogalomrendszere.	1	Az élelmiszerminőség biztosítása.	1
6.	Veszély elemzés és kritikus szabályozási pontok (HACCP)	1	Veszély elemzés és kritikus szabályozási pontok (HACCP)	1
7.	Élelmiszerbiztonsági irányítási rendszerek nemzetközi szabványai. IFS, BCR, EUREPGAP/GLOBALGAP.	1	MSZ EN ISO 22000 szabványcsalád.	1
8.	1. ZH	1	Élelmiszerlánc-biztonsági Stratégia 2013-2022	1
9.	Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság a közétkeztetésben, a vendéglátásban és a háztartásokban	1	Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság a közétkeztetésben, a vendéglátásban és a háztartásokban	1
10.	Élelmiszer-hamisítás	1	Élelmiszer-hamisítás	1
11.	Funkcionális élelmiszerek	1	Genetikailag módosított élelmiszerek táplálkozás-élettani hatásai	1
12.	Korszerű táplálkozás	1	Üzemlátogatás	1
13.	Üzemlátogatás	1	Üzemlátogatás	1
14.	2. ZH	1	2. ZH	1

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Természetszerű állattartás**
2023/2024. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
Mezőgazdasági felsőoktatási szakképzés
III. évfolyam nappali tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra
Előadó: Dr. Forgó István
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke:
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyak.vez.: Dr. Forgó István
főiskolai docens

Tantárgy kódja: BMM2210

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 2, megírásának időpontja: 7. és 14. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

HORN P., 2000. Állattenyésztés I. Szarvasmarha, juh, ló. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN: 978-963-2861-739

HORN P., 2002. Állattenyésztés II. Baromfi, haszongalamb. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN: 978-963-2861-739

HORN P., 2000. Állattenyésztés III. Sertés, nyúl, prémes állatok, hal. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN: 963-2860-020

RUFF J., 2008. A méhészmester könyve. Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest. ISBN: 9789639736405

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása, az évközi feladat határidőre való beadása a külön kiírás szerint.

A félév során max. 50 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

1.ZH dolgozat	= 25 pont
2.ZH dolgozat	= 25 pont
Összesen	= 50 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2024. február 20.

Dr. Forgó István s.k.
tantárgyfelelős

Dr. Simon László s.k.
tanszékvezető

TERMÉSZETSZERŰ ÁLLATTARTÁS BMM2210

Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak

Tantárgyi követelmények:

Elméleti és gyakorlati ismeretek szerzése a juh-, szarvasmarha, sertés valamint egyes baromfi fajok extenzív, természetközeli és azt kímélő tartástechnológiáinak témaköréből. Ismereteket szereznek a kecske, nyúl, és egyéb prémesállatok tenyésztéséről, tartásáról, valamint a méhészetéről. A hallgatók megismerik a fenti fajok extenzív és természetközeli tartástechnológiáinak gépészeti, műszaki berendezéseit.

Tantárgyi program:

A természetvédelmi és élőhelyfejlesztési szempontból értékes területek ismertetése, azokra vonatkozó állattartási szabályok ismertetése. A juh, szarvasmarha, sertés, lúd, kacska, pulyka extenzív technológiákat tűró vagy igénylő fajtáinak természetközeli tartástechnológiái. A kecske, nyúl, csincsilla, nyérc, nutria, ezüstróka tartástechnológiái. Méhészeti alapismertek. Halászati, heltenyésztési alapismertek. A záróvizsga állattenyésztési kompetenciáinak ismételése.

Kialakítandó kompetenciák:

a) tudása

- Ismeri a mezőgazdasági ágazatokban használatos korszerű technológiákat és azok gyakorlati alkalmazását.
- Ismeri az állattenyésztési ágazatokban használatos természetközeli, természetkímélő technológiákat és azok gyakorlati alkalmazását.
- Ismeri az állattermék-előállítás élettani, környezeti, tenyésztési és gazdasági hátterét.
- Ismeri az intenzív, iparszerű tartástechnológiákat nem tűró gazdasági állatfajták tenyésztési technológiáit, azok módzatait, valamint a releváns műszaki tárgykörök alapvető tényeit, irányait és határait.

b) képességei

- Képes a mezőgazdasági termelés folyamatában fellépő rutinszerű problémák felismerésére és annak megszüntetésére.
- Képes az élelmiszerlánc-biztonsági alapelveket betartani az élelmiszer előállítása során.
- Képes ismeretei birtokában megválasztani az adottságokhoz legjobban illő tartástechnológiát, fajtát, genetikát és képes az adott technológiai berendezések, gépek alkalmazására.

c) attitűdje

- Törekszik az újdonságok, a szakterülethez kapcsolódó folyamatok megismerésére, megértésére, alkalmazására.
- Felelős az élelmiszerlánc-biztonsági feltételek betartásáért.
- Szakmai kérdésekhez konstruktívan áll hozzá.
- Törekszik arra, hogy a problémákat kollektív szakmai együttműködésben oldja meg.

d) autonómiája és felelőssége

- Elkötelezett a mezőgazdasági termelés pozitív társadalmi megítélésének fenntartása, javítása iránt.
- Törekszik arra, hogy a problémákat kollektív szakmai együttműködésben oldja meg az állatok egészségi állapota és a gazdaságossági kérdések maximális figyelembevételével.

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14

Tantárgy kredit értéke: 30
Gyakorlat: 500 óra
Gyak.vez.: Dr. Szabó Béla
főiskolai tanár

Tantárgy kódja: BMM1123, MMB1711

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: gyakorlati beszámoló

Zárthelyi dolgozatok száma: -

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

A félév elismerésének követelményei:

A teljesített gyakorlatokról Powerpoint-ban elkészített előadás megtartására és az alatt felsorolt dokumentumok leadására egyeztetett időpontban MATI –ban kerül sor.

Szükséges dokumentumok: 2 db Értékelő lap; 2 db Gyakorlati hely katalógus; 2 db Gyakorlati igazolás; 2 db Tanulmány
Az összefüggő szakmai gyakorlatról amely az alábbi részekből áll:

Kötelező tematikai egységek:

- 1. Előlap:** az azonosításhoz szükséges adatokat tartalmazza.
 - intézet, szak megnevezése; hallgató neve; tagozat és neptun kód
- 2. Tartalom:** oldalszámozva
- 3. Terepgyakorlati igazolás fénymásolata** (Gyakorlati igazolás)
- 4. Kötelező feladatok:**
 - Gyakorlati terv készítése (min. 1500 karakter) (1 oldal) A szakmai gyakorlat ütemterve táblázatos formában
 - Bázis intézmény ismertetése. (min. 6000 karakter) (8-10 oldal) A gyakorlati hely részletes bemutatása.
 - Mezőgazdasági gyakorlati tapasztalatok ismertetése (min. 6000 karakter)
 - Mezőgazdasági gyakorlati napló összegző ismertetése, melyben a gyakornok rögzíti benyomásait, tapasztalatait, az intézményről kialakított összesített véleményét. (min. 12 000 karakter) A gyakorlati tapasztalatok ismertetése (2-3 oldal)
- 5. Önálló feladatok:**
 - azon kiemelt feladatok leírása, melyeket meghatározónak érez további szakmai munkájában.

2db minimum 10-10 diából álló diasorozat PDF formátumban (Hasonlóan felépítve a tanulmányhoz)

Nyíregyháza, 2024. 02. 16.

Dr. Szabó Béla s.k.
tantárgyfelelős

Dr. Simon László s.k.
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14

Tantárgy kredit értéke: 30
Gyakorlat: 560 óra
Gyak.vez.: Dr. Szabó Béla
főiskolai tanár

Tantárgy kódja: BMM1123, MMB1711

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: gyakorlati beszámoló

Zárthelyi dolgozatok száma: -

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

A félév elismerésének követelményei:

A teljesített gyakorlatokról Powerpoint-ban elkészített előadás megtartására és az alatt felsorolt dokumentumok leadására egyeztetett időpontban MATI –ban kerül sor.

Szükséges dokumentumok: 2 db Értékelő lap; 2 db Gyakorlati hely katalógus; 2 db Gyakorlati igazolás; 2 db Tanulmány
Az összefüggő szakmai gyakorlatról amely az alábbi részekből áll:

Kötelező tematikai egységek:

- 1. Előlap:** az azonosításhoz szükséges adatokat tartalmazza.
 - intézet, szak megnevezése; hallgató neve; tagozat és neptun kód
- 2. Tartalom:** oldalszámozva
- 3. Terepgyakorlati igazolás fénymásolata** (Gyakorlati igazolás)
- 4. Kötelező feladatok:**
 - Gyakorlati terv készítése (min. 1500 karakter) (1 oldal) A szakmai gyakorlat ütemterve táblázatos formában
 - Bázis intézmény ismertetése. (min. 6000 karakter) (8-10 oldal) A gyakorlati hely részletes bemutatása.
 - Mezőgazdasági gyakorlati tapasztalatok ismertetése (min. 6000 karakter)
 - Mezőgazdasági gyakorlati napló összegző ismertetése, melyben a gyakornok rögzíti benyomásait, tapasztalatait, az intézményről kialakított összesített véleményét. (min. 12 000 karakter) A gyakorlati tapasztalatok ismertetése (2-3 oldal)
- 5. Önálló feladatok:**
 - azon kiemelt feladatok leírása, melyeket meghatározónak érez további szakmai munkájában.

2db minimum 10-10 diából álló diasorozat PDF formátumban (Hasonlóan felépítve a tanulmányhoz)

Nyíregyháza, 2024. 02. 16.

Dr. Szabó Béla s.k.
tantárgyfelelős

Dr. Simon László s.k.
tanszékvezető

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Agrokémia**
2023/2024. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (BSc)
Mezőgazdasági FOKSZ
I. évfolyam nappali tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra
Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai tanár

Tantárgy kredit értéke: 3
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyak.vez.: Dr. Vigh Szabolcs
adjunktus

Tantárgy kódja: BMM1202, FMM1201

Kötelező előtanulmány: BMM1103, FMM1102

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 13. tanítási hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 13. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- LOCH J.-NOSZTICIUS Á. (2004): Agrokémia és növényvédelmi kémia. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- FÜLEKY Gy. (szerk.) (2004): Tápanyag-gazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- VARGA Cs. (2010): Agrokémia gyakorlatok. Főiskolai jegyzet, NYF MMK, Nyíregyháza
- URI Zs. (2018): Növénytáplálási alapismeretek. (10. fejezet) Korszerű növénytáplálási ismeretek. A napraforgó tápanyag-ellátási sajátosságai. (11. fejezet) In: Tóth Cs. (szerk.): "Környezetkímélő agrotechnikák természettudományos alapjai" c. e-learning tananyag, <https://mooc.nye.hu>

A félév elismerésének követelményei:

A zárhelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 20 pontot el kell érni), a gyakorlatok rendszeres látogatása és az évközi feladat (jegyzőkönyv) határidőre való teljesítése a külön kiírás szerint. A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

ZH dolgozat	= 45 pont
Alkalmazástechnikai feladat	= 5 pont
Kollokvium	= 50 pont (írásbeli 20, hiánytűnet felismerés 10, szóbeli 20)

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A megengedett hiányzások mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2024. február 05.

Dr. Uri Zsuzsanna s.k.
tantárgyfelelős

Dr. Simon László s.k.
tanszékvezető

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Talajtan**
2023/2024. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapszak (BSc)
Mezőgazdasági FOKSZ
I. évfolyam nappali tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra
Előadó: Dr. Uri Zsuzsanna
főiskolai tanár

Tantárgy kredit értéke: 3
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyak.vez.: Dr. Vigh Szabolcs
adjunktus

Tantárgy kódja: BMM1208, FMM1205

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárhelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 14. tanítási hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 14. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- STEFANOVITS P. – FILEP GY. – FÜLEKY GY. (1999): Talajtan. Mezőgazda Kiadó. Budapest. ISBN: 9632860454
- SZALAI Z. – JAKAB G., 2011. Bevezetés a talajtanba környezettanósoknak. ELTE, Budapest. ISBN: 978-963-279-549-2. www.tankonyvtar.hu.
- KÁTAI J. – SÁNDOR ZS., 2011. Alkalmazott talajtan. Debreceni Egyetem, Debrecen. http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0010_1A_Book_02_Alkalmazott_talajtan/ch12s06.html
- FARSANG A., 2011. Talajvédelem. Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, Veszprém. http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0021_Talajvedelem/adatok.html
- KALMÁRNÉ VASS E. (2018): Talajtani alapismeretek. In Tóth Cs. (szerk.): Környzetkímélő agrotechnikák természettudományos alapjai. c. e-learning tananyag, Nyíregyházi Egyetem, <https://mooc.nye.hu>

A félév elismerésének követelményei:

A zárhelyi dolgozat eredményes megírása (a ZH-ból min. 20 pontot el kell érni), a gyakorlatok rendszeres látogatása és az évközi feladat (jegyzőkönyv) határidőre való teljesítése a külön kiírás szerint. A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

ZH dolgozat	= 40 pont
Alkalmazástechnikai feladat	= 10 pont
Kollokvium	= 50 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégéses (2):	51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A megengedett hiányzások mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2024. február 05.

Dr. Uri Zsuzsanna s.k.
tantárgyfelelős

Dr. Simon László s.k.
tanszékvezető

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet

Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Tanszék

Élelmiszeripari alapism. (B.Sc.)
2023/2024. tanév II. félév
nappali tagozat
Mezőgazdasági és élelmiszeripari
gépészmérnöki szak, I. évf.

F O G L A L K O Z Á S I T E R V

Tanítási hetek száma:	14
A tantárgy kredit értéke:	3
Előadás:	heti 1 óra, félévi 14 óra
Előadó:	Dr. Vigh Szabolcs, adjunktus
Gyakorlat:	heti 2 óra, félévi 14 óra
Gyak.vez.:	Dr. Vigh Szabolcs, adjunktus

A tantárgy kódja:	BMG1204
Kötelező előtanulmány:	-
Számonkérés formája:	gyakorlati jegy
Zárhelyi dolgozatok száma:	2
Alkalmazástechnikai feladatok száma:	1

Kötelező és ajánlott irodalom:

- GALAMBOSNÉ GOLDFINGER E.: 2012. Élelmiszer alapismeretek. Képzőművészeti Kiadó, Budapest ISBN: 9789633370797
- CSAPÓ J. - CSAPÓNÉ KISS ZS.: 2003. Élelmiszer-kémia. Mezőgazda Kiadó, Budapest ISBN: 9632860411
- TANÁCS L.: 2003. Élelmiszeripari nyersanyag és áruismeret I-II. főiskolai tankönyv, Szeged. ISBN: 963-482-612-1
- GASZTONYI K. – LÁSZTITY R.: 1993. Élelmiszer-kémia I. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: 9637362789
- GASZTONYI K. – LÁSZTITY R.: 1993. Élelmiszer-kémia II. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN: ISBN: 9638160799

A félév elismerésének követelményei:

A félév elismerésének feltétele a gyakorlatok látogatása.

I. ZH dolgozat	40 pont
II. ZH dolgozat	40 pont
<u>Alk. techn. feladat</u>	<u>20 pont</u>
Összesen:	100 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles (5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

A megengedett hiányzások mértéke a TVSZ szerint.
Nyíregyháza, 2024. február 12.

Dr. Vigh Szabolcs s.k.
tantárgyfelelős

Dr. Simon László s.k.
tanszékvezető

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék
szak

Tantárgy: **Állatélettan és állathigiéna**
BMM1203
2023/2024. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapkép.

I. évfolyam nappali tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra
Előadó: Dr. Vincze György
főiskolai tanár

Tantárgy kredit értéke: 3
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyak.vez.: Dr. Vigh Szabolcs
főiskolai docens

Tantárgy kódja: BMM1203

Kötelező előtanulmány: BMM1102

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 3, megírásának időpontja: 5. és 9. és 14. tanítási hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- NOVOTNINÉ DANKÓ GABRIELLA (2011): Állatélettan. Debreceni Egyetem, E-jegyzet
- GERGÁTZ E., VITINGER E. (2006): A mezőgazdasági termelés állattani alapjai. DE, E-jegyzet
- BAKONYI G.(szerk.) (2003): Állattan. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- VÁRNAGY L. (2002): Állategészségvédelem.Mezőgazda Kiadó, Budapest
- ZBORAY G. (szerk.) (2001-2002): Összehasonlító anatómiai praktikum I.-II. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 3 ZH-ból min. 31 pontot el kell érni),

A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

1.ZH dolgozat	= 20 pont
2.ZH dolgozat	= 20 pont
3.ZH dolgozat	= 20 pont
Kollokvium	= 40 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2024. február 13.

Dr. Vincze György s.k.
tantárgyfelelős

Dr. Simon László s.k.
tanszékvezető

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Mezőgazdasági mikrobiológia**
BMM1205
2023/2024. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapkép. szak
I. évfolyam nappali tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra
Előadó: Dr. Vincze György
főiskolai tanár

Tantárgy kredit értéke: 3
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyak.vez.: Dr. Vigh Szabolcs
főiskolai docens

Tantárgy kódja: BMM1205

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 3, megírásának időpontja: 5. és 9. és 14. tanítási hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- TÖRÖK JÚLIA KATALIN (2012): Bevezetés a protisztológiába. ELTE TTK Jegyzet.
- MÁRIALIGETI K. (2013) Bevezetés a prokarióták világába. ELTE BI Jegyzet.
- VINCZE GY. (2018): Mikrobiológiai alapok I-II. MOOC e-learning tananyag 4-5 hét anyaga (In: TÓTH CS. (szerk) Környezetkímélő agrotechnikák természettudományos alapjai). <https://mooc.nye.hu>
- HELMECZI, B. (1999): Mezőgazdasági mikrobiológia. Debreceni Agrártudományi Egyetem, Debrecen.

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (a 3 ZH-ból min. 31 pontot el kell érni),

A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

2 db ZH dolgozat (elmélet)	= 30+30 pont
1 db ZH dolgozat (gyakorlati munka+ jegyzőkönyv)	= 30+10 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2024. február 13.

Dr. Vincze György s.k.
tantárgyfelelős

Dr. Simon László s.k.
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: félévi 14 óra
Előadó: Irinyiné dr. Oláh Katalin
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 2
Gyakorlat: -

Tantárgy kódja: CB3311
Kötelező előtanulmány: -
Számonkérés formája: gyakorlati jegy
Zárthelyi dolgozatok száma: 1
Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

Lelkes L. (szerk.) (2005): Virágoskert, pihenőkert. Mezőgazda Kiadó, Budapest

A félév elismerésének követelményei:

A zárthelyi dolgozat (minden ZH-n legalább 40%-os eredménye elérése), a növényfelismerés és a házi dolgozat eredményes elkészítése. Javító ZH írható.

A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

ZH dolgozat	60 pont
Alkalmazás technológiai feladat	20 pont
Növényfelismerés	20 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2024. február 16.

Irinyiné dr. Oláh Katalin
tantárgyfelelős
s.k.

Dr. Simon László
tanszékvezető
s.k.

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Integrált kertészeti termesztés techn.**
2023/2024. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
Integrált mezőgazdasági technológiák specializáció
III. évfolyam nappali tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra
Előadó: Irinyiné dr. Oláh Katalin
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 3
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyak.vez.: Irinyiné dr. Oláh Katalin
főiskolai docens

Tantárgy kódja: BMM2209

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: kollokvium

Zárthelyi dolgozatok száma: 3, megírásának időpontja: 5., 10. és 14. tanítási hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

HODOSSI S. - KOVÁCS A. - TERBE I. (2004): Zöldségtermesztés szabadföldön. Mezőgazda Kiadó, Budapest

SOLTÉSZ M.: Integrált gyümölcsstermesztés (elérhetőség: www.tankonyvtar.hu)

BAUER K (2006): Szőlősgazdák könyve. Mezőgazda Kiadó. Budapest

JENSER G. (2008): Integrált növényvédelem a kártevők ellen. Mezőgazda Kiadó. Budapest

IRINYINÉ OLÁH K. (2018) A szilva termesztése. A dió termesztése. A paprika szabadföldi termesztése. A görögdinnye és a támrendszeres konzervuborka termesztése. in SZABÓ M. (szerk.) (2018) A Nyírség táj-
ellegű növényeinek környezetkímélő termesztése és feldolgozása. MOOC e-learning elektronikus tananyag.
NYE 2018 <https://mooc.nye.hu> (hallgatói regisztráció szükséges)

CSABAI J.: A fejfájás megszüntetésére ajánlott gyógynövények és termesztésük – MOODLE tananyag

A félév elismerésének követelményei:

A kollokviumra bocsátás feltétele a zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (minden ZH-n legalább 40%-os eredménye elérése). Javító ZH írható.

A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

1.ZH dolgozat	= 13 pont
2.ZH dolgozat	= 13 pont
3.ZH dolgozat	= 14 pont
Kollokvium	= 50 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2024. február 16.

Irinyiné dr. Oláh Katalin
tantárgyfelelős
s.k.

Dr. Simon László
tanszékvezető
s.k.

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Kertészet I**
2023/2024. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
Mezőgazdasági felsőoktatási szakképzés
III. és II. évfolyam nappali tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra
Előadó: Irinyiné dr. Oláh Katalin
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 4
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyak.vez.: Irinyiné dr. Oláh Katalin
főiskolai docens

Tantárgy kódja: BMM1211, FMM1203

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 3, megírásának időpontja: 5., 10. és 14. tanítási hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

HODOSSI S. – KOVÁCS A. - TERBE I. (2009): Zöldségtermesztés szabadföldön Mezőgazda Kiadó, Budapest.

IRINYINÉ OLÁH KATALIN: Általános zöldségtermesztési ismeretek (letölthető:

https://moodle.nye.hu/pluginfile.php/35535/mod_resource/content/0/Irinyin%C3%A9%20Ol%C3%A1h%20Katalin%20%C3%81%20%C3%A1ltal%C3%A1nos%20z%C3%B6lds%C3%A9gtermeszt%C3%A9s%20jegyzet.pdf)

IRINYINÉ OLÁH KATALIN: Zöldségvetőmag - szemléltető fotógyűjtemény (elérhető:

https://moodle.nye.hu/pluginfile.php/35527/mod_resource/content/0/Z%C3%B6lds%C3%A9g%20vet%C5%91mag%20fot%C3%B3gy%C5%B1jtem%C3%A9ny.pdf)

PAPP J. (szerk.). (2003): Gyümölcsstermesztési alapismeretek. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

GÉCZI L. – POLYÁK D. – SZABÓ M. (2003): Szőlőtermesztési és borászati alapismeretek. Nyíregyházi Főiskola MMFK, Nyíregyháza. (főiskolai jegyzet).

LŐRINCZ A. – SZ. NAGY L. – ZANATHY G. (2015): Szőlőtermesztés. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

A félév elismerésének követelményei:

A félév sikeres teljesítésének feltétele a zárthelyi dolgozatok eredményes megírása (minden ZH-n legalább 40%-os eredménye elérése) és a beszámoló sikeres teljesítése. Javító ZH írható.

A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

1.ZH dolgozat	= 30 pont
2.ZH dolgozat	= 30 pont
3.ZH dolgozat	= 30 pont
zöldség vetőmag beszámoló	= 10 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2024. február 16.

Irinyiné dr. Oláh Katalin
tantárgyfelelős
s.k.

Dr. Simon László
tanszékvezető
s.k.

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Mezőgazdasági
technológiai alapismeretek II.**
2023/2024. tanév II. félév
**Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
I. évfolyam nappali tagozat**

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás:-
Előadó: Irinyiné dr. Oláh Katalin
főiskolai docens

Tantárgy kredit értéke: 3
Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 óra
Gyak.vez.: Irinyiné dr. Oláh Katalin
főiskolai docens

Tantárgy kódja: BMM1206

Kötelező előtanulmány: BMM1105

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 1, megírásának időpontja: 14. tanítási hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: -

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

- Hajós L.: A mezőgazdasági termelés gyakorlatának alapismeretei, Szaktudás Kiadó Ház, Budapest, 2005.
ISBN: 9789639553453

- Varga Cs. (szerk.) (2006): Versenyképes állattenyésztés I. Nyíregyházi Főiskola MMFK, Nyíregyháza.
(főiskolai oktatási segédlet)

- Szabó B. (szerk.) (2014): Munkafüzet gyakorlatokhoz. (főiskolai oktatási segédlet), Nyíregyházi Főiskola
MMFK, 2014. Elérhető: NYF Központi Könyvtár és Szakirodalmi Információs Központ

- Horváth J., Komarek L.(2016): A világ mezőgazdaságának fejlődési tendenciái, Hódmezővásárhely: Sze-
gedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kar, 270 p

A félév elismerésének követelményei:

A gyakorlati foglalkozások rendszeres látogatása és a zárthelyi dolgozat eredményes megírása (zh-n mini-
mum 40 %-os eredménye elérése). Javító ZH írható.

A félév során max. 100 pont gyűjthető, a következő részletezés szerint:

Gyakorlaton nyújtott teljesítmény = 20 pont

Zárthelyi dolgozat = 80 pont

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5): 86-100 pont

jó (4): 76-85 pont

közepes (3): 61-75 pont

elégséges (2): 51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2024. február 16.

Kosztyné dr. Krajnyák Edit
tantárgyfelelős
s.k.

Dr. Simon László
tanszékvezető
s.k.

F O G L A L K O Z Á S I T E R VTanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra
Előadó: Dr. Szabó Béla
főiskolai tanárTantárgy kredit értéke:3
Gyakorlat: heti 2 óra, félévi 28 óra
Gyak.vez.: Kosztyuné Dr. Krajnyák Edit
adjunktus**Tantárgy kódja:** BMM2221**Kötelező előtanulmány:** -**Számonkérés formája:** gyakorlati jegy**Zárthelyi dolgozatok száma:** 1, 14. tanítási hét**Alkalmazástechnikai feladatok száma:** 1, beadásának határideje: 14. tanítási hét**Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):**

- BOCZ E. (1992): Szántóföldi növénytermesztés. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest
- ANTAL J. (2005): Növénytermesztéstan II. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- ÁNGYÁN J.-MENYHÉRT Z. (2004): Alkalmazkodó növénytermesztés, környezet- és tájgazdálkodás. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest
- Kosztyuné Krajnyák Edit – Szabó Béla Alternatív növények termesztése. Nyíregyházi Egyetem jegyzet (EFOP-3.5.1-16-2017-00017 „NYE-DUÁL- Új utakon a duális felsőoktatással a Nyíregyházi Egyetemen, az Északkelet-Magyarországi térség felemelkedéséért”)
- PAPP L.-VÁGVÖLGYI S. (1998): A szántóföldi növénytermesztés gyakorlata. GATE MFK Nyíregyháza (főiskolai jegyzet)
- RADICS L. (2002): Alternatív növények I-II. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest

A félév elismerésének követelményei:

1 ZH dolgozat	60 pont
1 Kiselőadás tartás	20 pont
<u>Szakirodalmi referálás</u>	<u>20 pont</u>
Összesen	100 pont

Az aláírás és a tantárgyi kredit megszerzésének a feltétele, hogy az összesített pontszám elérje az 51 pontot. A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ előírása szerint történik.

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2024. február 14.

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Növénytermesztés I.**

2023/2024. tanév II. félév
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
II. évfolyam nappali tagozat

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14
Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra
Előadó: Dr. Szabó Béla
főiskolai tanár

Tantárgy kredit értéke:3
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyak.vez.: Kosztyuné Dr. Krajnyák Edit
adjunktus

Tantárgy kódja: BMM1212

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: gyakorlati jegy

Zárthelyi dolgozatok száma: 1, 14. tanítási hét

Alkalmazástechnikai feladatok száma: 1, beadásának határideje: 14. tanítási hét

Kötelező és ajánlott szakirodalmak (3-5):

BOCZ ERNŐ (szerk.): Szántóföldi növénytermesztés, Mg. Kiadó, Budapest, 1992.

ANTAL J. (szerk.): Növénytermesztéstan 1. Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2005.

KOSZTYUNÉ KRAJNYÁK EDIT – SZABÓ Béla Növénytermesztéstan I. Nyíregyházi Egyetem jegyzet (EFOP-3.5.1- 16-2017-00017 „NYE-DUÁL- Új utakon a duális felsőoktatással a Nyíregyházi Egyetemen, az Északkelet-Magyarországi térség felemelkedéséért”)

PAPP L.–VÁGVÖLGYI S.: A szántóföldi növénytermesztés gyakorlata, Főiskolai jegyzet, Nyíregyháza, 1998

BEDŐ Z. (2004): A vetőmag születése. Agroinform Kiadó

A félév elismerésének követelményei:

1 ZH dolgozat	60 pont
1 Kiselőadás tartás	20 pont
<u>Szakirodalmi referálás</u>	<u>20 pont</u>
Összesen	100 pont

Az aláírás és a tantárgyi kredit megszerzésének a feltétele, hogy az összesített pontszám elérje az 51 pontot. A jegy megállapítása a szerzett pontok és a TVSZ előírása szerint történik.

Érdemjegy a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat szerint:

jeles(5):	86-100 pont
jó (4):	76-85 pont
közepes (3):	61-75 pont
elégséges (2):	51-60 pont

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke a TVSZ szerint.

Nyíregyháza, 2024. február 14.

Dr. Szabó Béla sk.
tantárgyfelelős

Prof. Dr. habil Simon László sk.
szakmai vezető, egyetemi tanár

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Termelési gyakorlat II.**

2023/2024. tanév II. félév
**Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
I. évfolyam nappali tagozat**

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14

Tantárgy kredit értéke:0
Gyakorlat: heti 3 óra, félévi 42 óra
Gyak.vez.: Kosztyuné Dr. Krajnyák Edit, adjunktus

Tantárgy kódja: BMM1209

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: Aláírás

Zárthelyi dolgozatok száma: -

Gyakorlati napló: beadásának határideje: 14. tanítási hét

A Nyíregyházi Egyetem Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szakos (BSc.) és a Mezőgazdasági felsőoktatási szakképzési szakos (FOSZK) hallgatók oktatásának egyik erőssége a gyakorlatcentrikus képzés, melyet a munkaerőpiacon jelenlévő partnerek is visszaigazolnak. Ennek alapját a tantárgyi gyakorlatok mellett a Termelési gyakorlatok (I-V) adják. Képzési rendszerünkben a **Termelési gyakorlat (I-V) tantárgy** programja szerint, a Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szakos (BSc.) hallgatók 5 féléven keresztül gyakorlaton vesznek részt.

Termelési gyakorlat II. (BMM1209) /Nyíregyházi Egyetem, Bemutatókert/

Célkitűzés: A kertészeti termesztés speciális technológiai elemeinek üzemi körülmények között történő tanulmányozása és megismerése.

Tantárgyi program: Zöldségfélék palántáinak nevelése, szabadföldi kiültetése.

A félév elismerésének követelményei:

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A kitöltött gyakorlati napló leadása a szorgalmi időszak utolsó hetében.

Nyíregyháza, 2024. február 14.

Kosztyuné Dr. Krajnyák Edit sk.
tantárgyfelelős

Prof. Dr. habil Simon László sk.
szakmai vezető, egyetemi tanár

NYÍREGYHÁZI EGYETEM

Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazdálkodási Intézeti Tanszék

Tantárgy: **Termelési gyakorlat IV.**

2023/2024. tanév II. félév
**Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak
II. évfolyam nappali tagozat**

FOGLALKOZÁSI TERV

Tanítási hetek száma: 14

Tantárgy kredit értéke:0
Gyakorlat: heti 3 óra, félévi 42 óra
Gyak.vez.: Kosztyuné Dr. Krajnyák Edit, adjunktus

Tantárgy kódja: BMM1216

Kötelező előtanulmány: -

Számonkérés formája: Aláírás

Zárthelyi dolgozatok száma: -

Gyakorlati napló: beadásának határideje: 14. tanítási hét

A Nyíregyházi Egyetem Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szakos (BSc.) és a Mezőgazdasági felsőoktatási szakképzési szakos (FOSZK) hallgatók oktatásának egyik erőssége a gyakorlatcentrikus képzés, melyet a munkaerőpiacon jelenlévő partnerek is visszaigazolnak. Ennek alapját a tantárgyi gyakorlatok mellett a Termelési gyakorlatok (I-V) adják. Képzési rendszerünkben a **Termelési gyakorlat (I-V) tantárgy** programja szerint, a Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szakos (BSc.) hallgatók 5 féléven keresztül gyakorlaton vesznek részt.

Termelési gyakorlat IV. (BMM1216) /Nyíregyházi Egyetem Tangazdasága, Ferenctanya/

Célkitűzés: A kertészeti termesztés speciális technológiai elemeinek üzemi körülmények között történő tanulmányozása és megismerése.

Tantárgyi program: Legfontosabb gyümölcsTERMŐ fajok metszésének és tavaszi növényápolási munkáinak megismerése.

A félév elismerésének követelményei:

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A kitöltött gyakorlati napló leadása a szorgalmi időszak utolsó hetében.

Nyíregyháza, 2024. február 14.

Kosztyuné Dr. Krajnyák Edit sk.
tantárgyfelelős

Prof. Dr. habil Simon László sk.
szakmai vezető, egyetemi tanár

F O G L A L K O Z Á S I T E R V
(nappali tagozat)

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Számonkérés: gyakorlati jegy

Tantárgy kódja: **BMM1201**

Előadás: heti 1 óra, félévi 14 óra
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra

Agrogenetika MM. I. Nappali tagozat

2023/2024. tanév II. félév
Hetek száma: 14
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla
Gyakorlat vezető: Dr. Tóth Csilla

Határidők: ZH dolgozat/I.: 8. oktatási hét
ZH dolgozat/II.: 14. oktatási hét

A tantárgy kredit értéke: 3

Tantárgyi követelmények:

A legfontosabb genetikai és biotechnológia ismeretek elsajátításának célja, hogy a hallgatók megszerezzék a nemesítéshez és általában a biológiai alapok használatához szükséges alapokat és szemléletmódot.

Tananyag:

A tantárgyi tematika és a követelmények ismertetése. A genetika története és jelentősége. A klasszikus genetika öröklési szabályai. Az örökítő anyag molekuláris és citogenetikai alapjai. A DNS és RNS felépítése és funkciói. Az örökletes anyag megváltozásának esetei. Mutáció, poliploidia, crossing over, genetikai transzformáció. Extranukleáris öröklődés. Mennyiségi tulajdonságok öröklődése. Populációgenetika, viselkedésgenetika. A biotechnológia fogalma, jelentősége. Biotechnológiai eljárások a mezőgazdaságban. In vitro szaporítás, haploid kultúra, génátvitel, GMO a mezőgazdaságban.

Kötelező: A gyakorlatok rendszeres látogatása; esszé dolgozat beadása, prezentálása, szakirodalmi referálás.

Évközi tanulmányi követelmények: 2 db zárthelyi dolgozat min. 50%-os teljesítése

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

1. Zárthelyi dolgozat:	35 pont
2. Zárthelyi dolgozat:	35 pont
Esszé dolgozat	20 pont
Szakirodalmi referálás	10 pont

Az értékelés módszere

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény (2 db zárthelyi dolgozat, 1 db esszé dolgozat, 1db szakirodalmi referálás) alapján, TVSZ szerint.

Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalmak, jegyzetek, segédlet, előadás anyagok.

Kötelező és ajánlott irodalom

DUDITS D.-HESZKY L. 2000. Növényi biotechnológia és géntechnológia. Agroinform Kiadó, Budapest. ISBN 963-502-697-8

RÉDEI P. GY. 1987. Genetika. Mezőgazdasági Könyvkiadó – Gondolat Kiadó, Budapest. ISBN 963 232 287 8

SUTKA J. 2004. Növényi citogenetika. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 963-286-170-1

SVÁB J. 1971. A populációgenetika alapjai. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest

VELICH I. (szerk.) 2001. Növénygenetika. Mezőgazda Kiadó, Budapest. ISBN 963 286 007 1

Nyíregyháza, 2024. február 14.

Készítette:

Dr. Tóth Csilla sk.
egyetemi docens

Dr. Simon László sk.
tanszékvezető

FOGLALKOZÁSI TERV (nappali tagozat)

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
Műszaki és Agrártudományi Intézet
Agrártudományi és Környezetgazd. Tanszék
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak (BSc)
Számonkérés: kollokvium

Növényélettan MM. I. Nappali tagozat
2023/2024. tanév II. félév
Hetek száma: 14
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Csilla
Gyakorlat vezető: Dr. Tóth Csilla

Tantárgy kódja: **BMM1207**

Határidők: ZH dolgozat/I.: 8. oktatási hét
ZH dolgozat/II.: 14. oktatási hét

Előadás: heti 2 óra, félévi 28 óra
Gyakorlat: heti 1 óra, félévi 14 óra

A tantárgy kredit értéke: 3

Tantárgyi követelmények:

A tárgy célja a természetés szempontjából fontos alapvető növényi jellemzők elsajátítása, a növények meghatározó életfolyamatainak megismertetése. Kiemelt szerepet kap a növénytermesztésben, növényvédelemben nélkülözhetetlen élettani alapismeretek elsajátítása.

Tananyag:

Fotoszintézis (A fotoszintézis fényreakciói, A fotoszintézis CO₂-redukciója, A fotoszintézis ökológiája). Légzés és léghézag szabályozás. A növények vízforgalma, vízgazdálkodása. A növények ásványi anyag forgalma, tápanyagfelvétele. A nitrogén asszimilációja. Növényi hormonok. Hormonhatású vegyületek. Környezeti hatások. Fotoperiódus és vernalizáció. Virágzás. Csírázás. Termésképzés. Az öregedés élettana.

Kötelező: Környezetkímélő agrotechnikák természettudományos alapjai c. MOOC kurzus (Nyíregyházi Egyetem) Mezőgazdasági növényrendszertani alapismeretek, Bevezetés a vegetatív és a generatív szervek külső alakjába, Gyomnövények ökológiai szempontból c. tananyagának elsajátítása, az egyes tananyagokhoz kapcsolódó ellenőrző tesztsorok kitöltése. A gyakorlatok rendszeres látogatása; jegyzőkönyv-vezetés; aktív, önálló labormunka.

Évközi tanulmányi követelmények: 2 db zárthelyi dolgozat min. 50%-os teljesítése

A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

2. Zárthelyi dolgozat:	25 pont
3. Zárthelyi dolgozat:	25 pont
Vizsgajegy:	50 pont

Az értékelés módszere

Kollokviumi jegy a félévközi teljesítmény + vizsgateljesítmény alapján, TVSZ szerint.

Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalmak, jegyzetek, segédlet, előadás anyagok.

Kötelező és ajánlott irodalom

LÉVAI L. 1997. Növényélettani gyakorlatok. Debreceni Egyetem ATC, Debrecen. Egyetemi jegyzet
PETHŐ M. 1993. Mezőgazdasági növények élettana. Akadémiai Kiadó, Budapest. ISBN: 978 963 057 945 2
PETHŐ M. 1998. A növényélettan alapjai. Akadémiai Kiadó, Budapest. ISBN 963 058 035 7.
TÓTH CS. 2018. NÖVÉNYÉLETTANI LABORGYAKORLATOK - Gyakorlati segédlet

Nyíregyháza, 2024. február 14.

Készítette:

Dr. Tóth Csilla sk.
egyetemi docens

Dr. Simon László sk.
tanszékvezető

NÖVÉNYÉLETTAN (B.Sc.) Nappali tagozat

Tanítási hét	ELŐADÁS		GYAKORLAT	
	tárgykör	óraszám	tárgykör	óraszám
1.	A félév tematikájának és követelményeinek ismertetése. A növények vízforgalma/I.	2	Növényi szövetek, sejtek ozmotikus potenciáljának meghatározása. A plazmolízis formái. A hiányos tápanyagellátás hatása a növények fejlődésére – kísérlet beállítása	3
2.	A növények vízforgalma/II.	2		
3.	A növények ásványianyag forgalma/I.	2		
4.	A növények ásványianyag forgalma/II.	2		
5.	Fotoszintézis/I.	2	Fotoszintézis. Klorofillkivonat komponenseinek szétválasztása papírkromatográfiás módszerrel. A légzés intenzitásának mérése. A légzési hányados mérése. Korreláció. Polaritás. IES hatása a járulékos gyökérfejlődésre. A gibberellin hatása a hosszanti növekedésre.	3
6.	Fotoszintézis/II.	2		
7.	Légzés és légzésszabályozás/I.	2		
8.	1. Zárthelyi dolgozat Légzés és légzésszabályozás/II.	2		
9.	Növényi hormonok/I.	2	A hiányos tápanyagellátás hatása a növények fejlődésére – kísérlet kiértékelése. Az IES-sel és gibberellin-nel beállított kísérletek kiértékelték A citokininek hatása a levelek klorofill-tartalmára. Lédús termések csírázásgátló anyag-tartalmának kimutatása.elése.	3
10.	Növényi hormonok/II.	2		
11.	Hormonhatású vegyületek.	2		
12.	Környezeti hatások.	2		
13.	Fotoperiodus és vernalizáció.	2	2. Zárthelyi dolgozat	3
14.	Az öregedés fiziológiája.	2		

Dr. Tóth Csilla sk.
egyetemi docens

Dr. Simon László sk.
tanszékvezető